Spixiana	4	1	69–72	München, 1. März 1981	ISSN 0341-8391

Lapidoniptus nov. gen. pour Piarus hispanicus Pic, 1953

(Coleoptera, Ptinidae)

Par **Xavier Bellés**

Laboratorio de Entomología. Instituto de Química Bio-Orgánica (C. S. I. C.). Barcelona.

Abstract

Lapidoniptus nov. gen. for *Piarus hispanicus* Pic, 1953

(Coleoptera, Ptinidae)

Description of the genus *Lapidoniptus* nov. (Col. Ptinidae) for the species *Piarus hispanicus* Pic, 1953, from Iberian Peninsula.

This new genus is characterised mainly by the aedeagus pear-shaped with the median lobe sinuous toward the basis and the parameres narrowed at the apical extremity, by the shape of prothorax with the basal strangulation near the elytra, and by the structure of metasternum with a triangular apophysis at each side, nearly contacting each other at the free apex, in a bridge-like manner.

Lapidoniptus might be placed close to *Microptinus* and neighbours genus or subgenus.

Introduction

Pic décrivait en 1953 un nouveau Ptinidae de la province d'Almeria, en Espagne, en le plaçant dans le genre *Piarus: P. hispanicus.* La circonstance curieuse de trouver, dans la Péninsule Iberique, un representant de ce genre, jusqu'à cette date consideré comme typique des îles Atlantides, me conduisit à étudier avec un peu plus de détail cette espèce de Pic.

Cette étude a améné à démontrer que l'espèce en question présente des caractères speciaux qui ne correspondent pas avec ceux des *Piarus,* devant être placée dans un nouveau genre que je décris par la suite.

Avant de finir cette introduction je désire manifester ma reconnaissance à M. A. Cobos de l'Instituto de Aclimatación de Almería, pour m'avoir communiqué un paratype et deux exemplaires locotypiques de l'espèce étudiée; à M. F. Español, ancien directeur du Museu de Zoologia de Barcelona, pour m'avoir permis le libre accés aux collections de ce musée et pour la révision critique du manuscrit; et au Dr. J. Ménier, du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, pour m'avoir prêté un abondant et précieux matériel de la collection Pic, parmi lequel se trouve le type de *Piarus hispanicus* Pic.

Lapidoniptus gen. nov.

Tête étroite, pubescente, avec les yeux petits et peu convexes; antennes courtes et filiformes, très rapprochées à leur naissance où elles sont separées par un espace réduit à une lame tranchante; pièces buccales peu caractéristiques, palpes maxillaires à dernier article ovalaire-oblong, émoussé au sommet (Fig. 3). Prothorax convexe, à côtés arrondis, surface pubescente et grosièrement granuleuse, étranglement basal très proche des élytres et peu visible. Ecusson triangulaire, petit mais bien apparent. Métasternum avec une configuration très particulière, avec une apophyse triangulaire de chaque côté, se touchant presque par le sommet libre, et formant une sorte de pont (Fig. 5). Prémier et quatrième sternites apparents de l'abdomen étroits, deuxième, troisième et cinquième subégalement larges au milieu (Fig. 5). Pattes robustes, avec les fémurs peu élargis à l'extremité distale. Édéage pyriforme, avec le lobe médian sinueux vers la base et les paramères rétrécis au sommet.

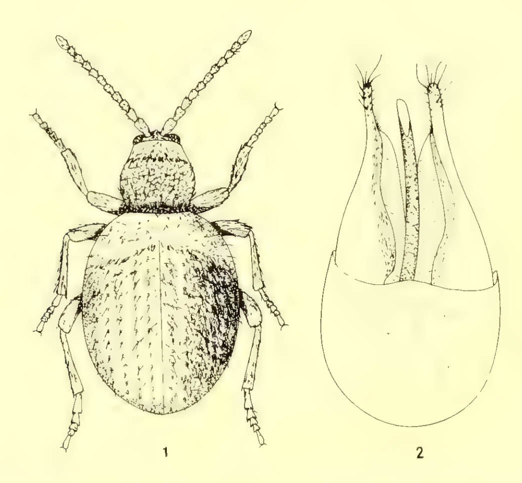


Fig. 1-2. *Lapidoniptus hispanicus* (Pic, 1953); exemplair ♂ de la Mola de Colldejou (Baix Camp, Catalogne) (1) et édéage (2).

Espèce-type: *Lapidoniptus hispanicus* (Pic, 1953) *(Piarus)*

Remarques. – L'aspecte général rappele les *Microptinus* et genres ou sous-genres voisins *(Pseudoniptus, Paraniptus...);* justement, dans une récente publication (Bellés, 1978) j'ai determiné provisoirement comme *Microptinus* sp. des exemplaires de la Mola de Colldejou que correspondent en realité à *Lapidoniptus* et sur lesquels je fais des commentaires plus loin. Par rapport aux possibles affinités parmi ces deux genres il pourrait être significatif que certains *Microptinus* (par exemple *M. minimus* Heyden) montrent une petite échancrure au milieu du métasternum, mais sans atteindre la curieuse structure de ,,pont" formé par les deux apophyses typiques déjà décrites du *Lapidoniptus.* De toute façon, la conformation particulière du prothorax, avec l'étranglement basal très proche des élytres, et le type d'édéage, très originel, suffiront pour caractériser parfaitement ce nouveau genre.

Lapidoniptus hispanicus (Pic, 1953) (Fig. 1)

Piarus hispanicus Pic, 1953, Arch. Inst. Acl. Almeria 1: 143

Comme caractères complémentaires à la description de Pic, il convient d'ajouter, surtout, la structure du métasternum que je viens de décrire et l'édéage, representé dans la figure 2.

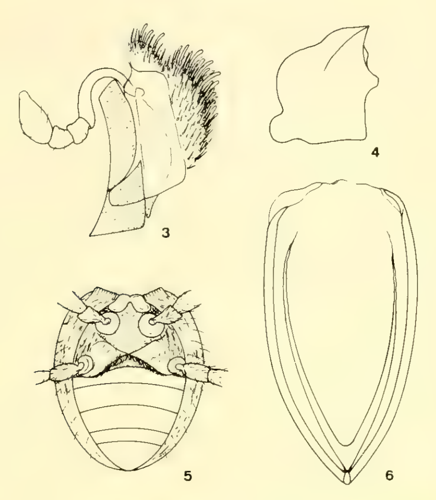


Fig. 3-6. *Lapidoniptus hispanicus* (Pic, 1953); palpe maxillaire (3), mandibule gauche (4), vue ventrale du thorax et abdomen (5) et segment genital du ♂ (6).

Le matériel typique provient de La Borrica, dans la Sierra de María (Almería, Espagne) (4, 10-6-1951, Cobos leg.). J'ai consulté le type (Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris), un paratype et deux exemplaires locotypiques (Instituto de Aclimatación de Almería). Par ailleurs, dans les collections du Museu de Zoologia de Barcelona, j'ai trouvé en plus quatre exemplaires provenants du sud de Catalogne; un des environs de La Senia, au Montsià (29-8-1976, Español leg.) et les trois autres de la Mola de Colldejou, dans la Serra de Llaberia, au Baix Camp (5-1963, Altimira leg.).

Les exemplaires de Catalogne diffèrent un peu des typiques, surtout par la taille moindre, le contour des élytres moins arqué et les antennes un peu plus longues et avec les articles plus parfaitement cylindriques. Mais, compte tenu du matériel peu abondant que j'ai étudié, je préfère considérer ces differences dans un contexte de simples variations intraspecifiques.

Zusammenfassung

Die Gattung *Lapidoniptus* (Col., Ptinidae) wird für die Art *Piarus hispanicus* Pic, 1953 von der Iberischen Halbinsel neu errichtet.

Diese neue Gattung ist vor allem durch den Aedoeagus charakterisiert. Dieser ist birnenförmig, der Mittellappen gegen die Basis gebogen und die Parameren apikal sehr verschmälert. Das Prono-

tum ist an der Basis vor den Elytren verengt. Das Metasternum hat auf jeder Seite einen dreieckigen Fortsatz. Diese Fortsätze berühren sich mit ihrer freien Spitze nahezu brückenförmig.

Lapidoniptus steht *Microptinus* und seinen benachbarten Genera nahe.

Bibliographie

BELLÉS, X. 1978: Ensayo sobre los representantes catalanes de la familia Ptinidae (Col.).-Misc. Zool. 4 (2): 87–123

PIC, M. 1953: Trois Coléoptères nouveaux d'Espagne. – Arch. Inst. Aclim. Almería **1:** 143–144

Adresse de l'auteur:
X. Bellés, Laboratorio de Entomología,
Instituto de Química Bio-Orgánica,
(C. S. I. C.), c/ J. Girona Salgado s. n., Barcelona-34.

Angenommen am 17. 4. 1980